

<b>EVALUACIÓN</b>	<b>CUARTA PRÁCTICA CALIFICADA</b>	<b>SEM. ACADE.</b>	2024 – II
<b>CURSO</b>	<b>GEOMETRÍA ANALITICA</b>	<b>SECCIÓN</b>	
<b>PROFESORES</b>	<b>William Acosta</b>	<b>DURACIÓN</b>	75 min.
<b>ESCUELAS</b>	Sistemas; Industrial; Civil.	<b>CICLO (S)</b>	I

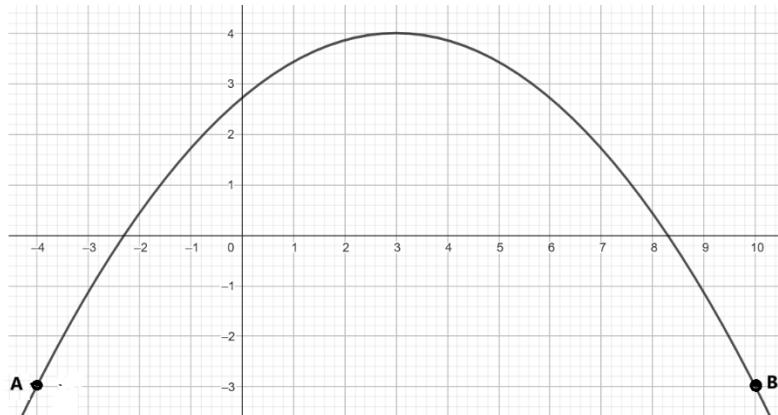
1. Responder si es VERDADERO o FALSO, justificar en cada uno de los casos:

- El centro de la circunferencia es  $x^2 + y^2 - 2x + 2y - 23 = 0$ , es  $(1; -1)$
- El valor del lado recto de la parábola  $x^2 = -7(y + 1)$  es igual  $\frac{7}{4}$
- La longitud del eje mayor de la elipse  $\frac{x^2}{20} + \frac{y^2}{10} = 1$  es igual a 40

2. Dado el grafico de la parábola, donde los puntos A y B pertenecen a la parábola.

Determine:

- El vértice y foco
- La ecuación de la directriz
- El valor del Lado Recto
- El punto de intersección con el eje Y



3. Encuentra los puntos de intersección entre la elipse de ecuación:  $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$  y la recta  $y = x - 2$   
Graficar.

4. Halla la ecuación de la circunferencia cuyo diámetro tiene por extremos los puntos A (1,1) y B (3,-1).

CIRCUNFERENCIA	PARÁBOLA		ELIPSE	
$C(h; k)$ y radio $r$	$V(h; k)$	$LR:  4p $	$C(h; k)$	$Eje Mayor: 2a$
$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$	$(x - h)^2 = 4p(y - k)$		$\frac{(x - h)^2}{a^2} + \frac{(y - k)^2}{b^2} = 1$	$Eje Menor: 2b$

PREGUNTA	1			2				3	4
	a	b	c	a	b	c	d		
PUNTAJE	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	4,0	4,0